



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

SECCIONAL TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732



Acreditación Institucional
Internacional

OTORGADA POR EL IAC CINDA ACUERDO 55 DEL 9 DE MAYO-VIGENCIA 5 AÑOS



Vigencia por seis años





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
SECCIONAL TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

Webinar: Construcción de alcantarillados sin zanjas con prefabricado de concreto

Ponente: Francisco Beltrán Guevara

Moderador: Melquisedec Cortés Zambrano

Fecha: Viernes 12 de junio de 2020



INFORMACIÓN WEBINAR

1. **TÍTULO:** Aplicación de alcantarillados sin zanjas con prefabricados de concreto
2. **PONENTE:** Francisco Beltrán Guevara
3. **MODERADOR:** Ph.D. Melquisedec Cortés
4. **RESUMEN:** Explican el sistema Pipe Jacking, la cual es una tecnología de origen antiguo de gran utilidad para construcción de alcantarillados, es un sistema de construcción de tuberías subterráneas, se muestran los tipos de tuneladoras para cada tipo de suelo o roca, abarca las tuberías, sus características para el hincado, sus partes, esfuerzos del hincado, se comparan proyectos realizados con el sistema Pipe Jacking como sus rendimientos y por último se muestra túneles realizados con dovelas con este sistema.

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
REGIONAL TUNJA
BOLSA MÉRITO: 2012-2013

APLICACIÓN DE ALCANTARILLADOS
SIN ZANJAS CON PREFABRICADOS
DE CONCRETO

EMPRESA PARTICIPANTE:
TITÁN

PONENTE:
FRANCISCO BELTRÁN GUEVARA
GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES TITÁN

MODERADOR:
MELQUISEDEC CORTÉS ZAMBRANO MSC, PHD
DOCENTE INVESTIGADOR COORDINADOR DE ÁREA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

VIERNES 12 JUNIO 8:00 A.M.

ORGANIZA:
ÁREA DE RECURSO HÍDRICO Y AMBIENTAL
FACULTAD DE ING CIVIL

CONÉCTATE CON
EL LINK
WEBINAR

TITÁN

¡Siempre
hacia lo alto!



INFORMACIÓN WEBINAR

5. **ABSTRACT:** They explain the Pipe Jacking system, which is a technology of ancient origin of great utility for the construction of sewers, it is a system of construction of underground pipes, they show the types of tunnel boring machines for each type of soil or rock, it includes the pipes, their characteristics for the thrust, their parts, efforts of the thrust, they compare projects carried out with the Pipe Jacking system as their performances and finally they show tunnels carried out with voussoirs with this system.
6. **LINK:** <https://www.youtube.com/watch?v=bZKU-gKmwol>

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
BOGOTÁ, COLOMBIA - 2020

APLICACIÓN DE ALCANTARILLADOS SIN ZANJAS CON PREFABRICADOS DE CONCRETO

EMPRESA PARTICIPANTE: **TITÁN**

PONENTE: **FRANCISCO BELTRÁN GUEVARA**
GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES TITÁN

MODERADOR: **MELOUISEDEC CORTÉS ZAMBRANO MSC, PHD**
DOCENTE INVESTIGADOR COORDINADOR DE ÁREA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

VIERNES 12 JUNIO 8:00 A.M.

ORGANIZA: **ÁREA DE RECURSO HÍDRICO Y AMBIENTAL FACULTAD DE ING CIVIL**

CONÉCTATE CON **EL LINK WEBINAR**

TITÁN

iSiempre
hacia lo alto!



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

SECCIONAL TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

¡Siempre hacia lo alto!

USTATUNJA.EDU.CO



@santotomastunja